

terralin® protect *No Change Service!*

Verze 04.00

Datum revize 10.03.2015

Datum posledního vydání 19.11.2013

Datum prvního vydání 23.01.2008

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název : terralin® protect

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Desinfekční a čisticí přípravek pro zdravotnictví - zdravotnický prostředek IIa

Doporučená omezení použití : Pouze pro profesionální uživatele.

Směs by neměla být použita na jiný účel, než na který je určena. Je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce/Dodavatel : Schülke & Mayr GmbH
Robert-Koch-Str. 2
22851 Norderstedt
Germany
Telefon: +4940521000
Fax: +494052100318
mail@schuelke.com
www.schuelke.com

Distribuce pro ČR: Nora, a.s., Na Kampě 4, 118
00 Praha 1, tel:+420 266 782929, fax:+420 266
782992, www.nora-as.cz, provozovna:
Jankovcova 2(Tokovo), 170 00 Praha 7

Odpovědná osoba : Application Department HI
+49 (0)40/ 521 00 544
ADHI@schuelke.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +42 2 2491 9293 or +42 2 2491 5402
Toxikologické informační středisko(TIS), Na Bojišti 1, Praha 2
Telefonní číslo pro naléhavé situace : +49 (0)40 / 52 100 –0

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

Akutní toxicita, Kategorie 4

H302: Zdraví škodlivý při požití.

Žíravost pro kůži, Kategorie 1B

H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Akutní toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 1

H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

Klasifikace (67/548/EHS, 1999/45/ES)

Zdraví škodlivý

R22: Zdraví škodlivý při požití.

Žíravý

R34: Způsobuje poleptání.

Nebezpečný pro životní prostředí

R50: Vysoce toxický pro vodní organismy.

2.2 Prvky označení**|| Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

terralin® protect *No Change Service!*

Verze 04.00

Datum revize 10.03.2015

Datum posledního vydání 19.11.2013

Datum prvního vydání 23.01.2008

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti :

H302 Zdraví škodlivý při požití.
 H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Pokyny pro bezpečné zacházení :

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
 P280 Používejte ochranné rukavice (např. butylkaučuk) /ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
 P301+P310+P330 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Vypláchněte ústa.
 P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte.
 P305+P351+P338+P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
 P501 Odstraňte obsah/ obal předáním zařízení schválenému pro likvidaci odpadů.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

68424-85-1 alkyl(C12-C16)benzylidimethylamonium-chloridy

Zvláštní značení u speciálních směsí : Označování podle předpisu (ES) č. 648/2004: (5 - 15 % neiontové povrchově aktivní látky, parfém)

Další informace : Tento výrobek je klasifikován podle směrnice 1272/2008/EHS, Přílohy I (2.6.4.5).
 Biocidy používejte opatrně. Před použitím si vždy přečtete údaje na štítku a informace o výrobku.

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje žádné látky považované za perzistentní, bioakumulativní ani toxické (PBT).
 Nejsou známa žádná zvláštní rizika

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi**

Chemická podstata : Roztok níže uvedených látek s neškodnými aditivami.

terralin® protect *No Change Service!*

Verze 04.00

Datum revize 10.03.2015

Datum posledního vydání 19.11.2013

Datum prvního vydání 23.01.2008

Nebezpečné složky

Chemický název	Index-Číslo Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace (67/548/EHS)	Klasifikace (NARIŽENÍ (ES) č. 1272/2008)	Koncentrace (%)
alkyl(C12- C16)benzylodimethylamo- nium-chloridy	68424-85-1 270-325-2 01- 2119970550- 39-XXXX	Xn; R21/22 C; R34 N; R50	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400	22 %
2-fenoxyethan-1-ol	603-098-00-9 122-99-6 204-589-7 01- 2119488943- 21-XXXX	Xn; R22 Xi; R36	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	10 - 20 %
Tridecylpolyethylengly- kolether	69011-36-5 Polymer	Xi; R41	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	5 - 15 %
2-propanol	603-117-00-0 67-63-0 200-661-7 01- 2119457558- 25-XXXX	F; R11 Xi; R36 R67	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	3 - 8 %
Alkylpolyglykolether	31726-34-8 Polymer	Xn; R22 Xi; R38 Xi; R41	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 2; H319	< 5 %
Tetrahydroxypropy- lethylendiamin	102-60-3 01- 2119552434- 41-XXXX	Xi; R36	Eye Irrit. 2; H319	< 5 %
Amines, n-C10-16- alkyltrimethylenedi- ,reaction products with chloroacetic acid	139734-65-9	Xn; R22 C; R34 N; R50	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	0,9 %

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny

: Potřísněný oděv ihned odložte.

terralin® protect **No Change Service!**

Verze 04.00

Datum revize 10.03.2015

Datum posledního vydání 19.11.2013

Datum prvního vydání 23.01.2008

-
- | | |
|-------------------|---|
| Při vdechnutí | : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte ho v klidu. Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře. |
| Při styku s kůží | : Ihned vyplachujte velkým množstvím vody nejméně po dobu 15 minut. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře. |
| Při styku s očima | : Při vniknutí do očí odstraňte kontaktní čočky a ihned vyplachujte nejméně 15 minut velkým množstvím vody i pod víčky. Vyhledejte lékařskou pomoc. |
| Při požití | : NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vypláchněte ústa vodou. Dejte vypít malé množství vody. Vyhledejte lékařskou pomoc. |

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- | | |
|----------|---------------------------|
| Symptomy | : Symptomatické ošetření. |
|----------|---------------------------|

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- | | |
|----------|--|
| Ošetření | : Potřebují-li lékaři radu specialisty, je třeba, aby se obrátili na toxikologické informační středisko. |
|----------|--|

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- | | |
|-----------------|---|
| Vhodná hasiva | : Suchý prášek, Pěna, Oxid uhličitý (CO ₂), Sprchový proud vody |
| Nevhodná hasiva | : Plný proud vody |

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- | | |
|---|---|
| Specifická nebezpečí při hašení požáru | : Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů. |
| Specifické nebezpečí plynoucí z této látky nebo z výrobku z ní vyrobeného, produktů jejího spalování a z uvolňovaných plynů | : Při požáru se může uvolňovat: Oxid uhličitý, oxid uhelnatý, oxidy dusíku (NO _x) |

5.3 Pokyny pro hasiče

- | | |
|---|--|
| Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče | : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. |
|---|--|

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- | | |
|--------------------------|--|
| Opatření na ochranu osob | : Zvýšené nebezpečí uklouznutí na uniknuvším produktu. |
|--------------------------|--|

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- | | |
|---|---|
| Opatření na ochranu životního prostředí | : Nenechte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabraňte vniknutí do podloží. |
|---|---|

terralin® protect *No Change Service!*

Verze 04.00

Datum revize 10.03.2015

Datum posledního vydání 19.11.2013

Datum prvního vydání 23.01.2008

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií).
Nechte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 + 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Pokyny pro bezpečné zacházení : Pracovní roztok připravte podle pokynu(ů) na etiketě(tách) a/nebo návodu k použití. Dodržte stanovené expoziční limity na pracovišti (viz oddíl 8). Používejte osobní ochranné pomůcky. Zabraňte vzniku aerosolu.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Není nutno provádět žádná speciální protipožární opatření.

Hygienická opatření : Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě.

Další informace o skladovacích podmínkách : Chraňte před teplem. Chraňte před přímým slunečním světlem. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

|| Pokyny pro běžné skladování : Žádné za zvláštní pozornost stojící látky.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : žádný

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště**

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
2-propanol	67-63-0	Přípustná hladina expozice	200 ppm 500 mg/m ³	TRGS 900
2-propanol	67-63-0	Mezní hodnota expozice	400 ppm 1.000 mg/m ³	TRGS 900
2-propanol	67-63-0	Přípustná hladina expozice	400 ppm 980 mg/m ³	OSHA
2-fenoxyethan-1-ol	122-99-6	Přípustná hladina expozice	20 ppm 110 mg/m ³	TRGS 900
2-fenoxyethan-1-ol	122-99-6	Mezní hodnota expozice	40 ppm 220 mg/m ³	TRGS 900

terralin® protect *No Change Service!*

Verze 04.00

Datum revize 10.03.2015

Datum posledního vydání 19.11.2013

Datum prvního vydání 23.01.2008

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

- alkyl(C12-C16)benzylidimethylamonium-chloridy : Oblast použití: Pracovníci, Cesty expozice: Styk s kůží, Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky, Hodnota: 5,7 mg/kg
Oblast použití: Pracovníci, Cesty expozice: Vdechnutí, Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky, Hodnota: 3,96 mg/m³
- 2-fenoxyethan-1-ol : Oblast použití: Pracovníci, Cesty expozice: Vdechnutí, Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky, Dlouhodobé - lokální účinky, Hodnota: 8,07 mg/m³
Oblast použití: Pracovníci, Cesty expozice: Styk s kůží, Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky, Hodnota: 34,72 mg/kg
Oblast použití: Spotřebitelé, Cesty expozice: Vdechnutí, Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobá expozice, Krátkodobá expozice, Místní působení, Hodnota: 2,5 mg/m³
Oblast použití: Spotřebitelé, Cesty expozice: Styk s kůží, Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - lokální účinky, Hodnota: 20,83 mg/kg
Oblast použití: Spotřebitelé, Cesty expozice: Požití, Možné ovlivnění zdraví: Krátkodobá expozice, Dlouhodobá expozice, Systémové účinky, Hodnota: 17,43 mg/kg
- 2-propanol : Oblast použití: Pracovníci, Cesty expozice: Styk s kůží, Možné ovlivnění zdraví: Chronické účinky, Hodnota: 888 mg/m³
Oblast použití: Pracovníci, Cesty expozice: Vdechnutí, Možné ovlivnění zdraví: Chronické účinky, Hodnota: 500 mg/m³

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

- alkyl(C12-C16)benzylidimethylamonium-chloridy : Sladká voda, Hodnota: 0,0009 mg/l
Mořská voda, Hodnota: 0,00096 mg/l
Sladkovodní sediment, Hodnota: 12,27 mg/kg
Mořský sediment, Hodnota: 13,09 mg/kg
Půda, Hodnota: 7 mg/kg
Vliv na čistírny odpadních vod, Hodnota: 0,4 mg/l
- 2-fenoxyethan-1-ol : Sladká voda, Hodnota: 0,943 mg/l
Mořská voda, Hodnota: 0,0943 mg/l
Sladkovodní sediment, Hodnota: 7,2366 mg/kg
Mořský sediment, Hodnota: 0,7237 mg/kg
Půda, Hodnota: 1,26 mg/kg
Přerušované používání/uvolňování, Hodnota: 3,44 mg/l
Čistírna odpadních vod, Hodnota: 24,8 mg/l
- 2-propanol : Sladká voda, Hodnota: 140,9 mg/l
Mořská voda, Hodnota: 140,9 mg/l
Sladkovodní sediment, Hodnota: 552 mg/kg
Mořský sediment, Hodnota: 552 mg/kg
Půda, Hodnota: 28 mg/kg

8.2 Omezování expozice**Technická opatření**

Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště.

Osobní ochranné prostředky

- ||Ochrana očí : Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166

terralin® protect *No Change Service!*

Verze 04.00

Datum revize 10.03.2015

Datum posledního vydání 19.11.2013

Datum prvního vydání 23.01.2008

II

Ochrana rukou : Ochrana při vystříknutí: nitrilkaučukové rukavice pro jedno použití, např. rukavice Dermatril (Tloušťka vrstvy: 0,11 mm) firmy KCL nebo rukavice jiného výrobce poskytující stejnou ochranu. Dlouhotrvající styk: Rukavice z nitrilkaučuku, např. Camatrilu (>480 min., Tloušťka vrstvy: 0,40 mm) nebo butylkaučuku např. Butoject (>480 min., Tloušťka vrstvy: 0,70 mm) firmy KCL nebo rukavice jiných výrobců poskytující stejnou ochranu.

Ochrana dýchacích cest : Není vyžadováno s výjimkou tvorby aerosolu.
Ochrana dýchacích vyhovující normě EN 141.
Doporučený typ filtru:
A

Ochranná opatření : Zamezte styku s kůží a očima.

Omezování expozice životního prostředí

Všeobecné pokyny : Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.
Zabraňte vniknutí do podloží.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled	: kapalný
Barva	: zelený
Zápach	: příjemný
II Prahová hodnota zápachu	: nestanoveno
Bod vzplanutí	: 48 °C, DIN 51755 Part 1
Teplota vznícení	: 2-propanol: 425 °C
Teplota samovznícení	: Nevztahuje se
Dolní mez výbušnosti	: 2-propanol: 2 %(V)
Horní mez výbušnosti	: 2-propanol: 12 %(V)
Hořlavost	: Nepodporuje hoření.
Výbušné vlastnosti	: Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	: Nevztahuje se
pH	: cca. 8,6, 20 °C, koncentrát
Bod tání / bod tuhnutí	: < -5 °C
Teplota rozkladu	: Nevztahuje se
Bod varu/rozmezí bodu varu	: cca. 90 °C,
Tlak páry	: Data neudána,
Relativní hustota par	: Data neudána
Hustota	: cca. 1,0 g/cm ³ , 20 °C
Rozpustnost ve vodě	: v celém rozsahu, 20 °C
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: Nevztahuje se
Dynamická viskozita	: cca. 21 mPa*s, 20 °C, ISO 3219,
Rychlost odpařování	: Data neudána

9.2 Další informace

Data neudána

terralin® protect *No Change Service!*

Verze 04.00

Datum revize 10.03.2015

Datum posledního vydání 19.11.2013

Datum prvního vydání 23.01.2008

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normální situace nelze očekávat.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Extrémní teploty a přímé sluneční záření.

10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normální situace nelze očekávat.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita****Výrobek**

Akutní orální toxicitu	: Odhad akutní toxicity: 1597 mg/kg, Stanovení akutní orální toxicity podle výpočtové metody uvedené v GHS (Globálně harmonizovaný systém), část 3, kapitola 3.1), Zdraví škodlivý při požití.
Akutní inhalační toxicitu	: Odhad akutní toxicity: > 50 mg/l, podle výpočtové metody uvedené v GHS (Globálně harmonizovaný systém), část 3, kapitola 3.1)
Akutní dermální toxicitu	: Odhad akutní toxicity: 3967 mg/kg, podle výpočtové metody uvedené v GHS (Globálně harmonizovaný systém), část 3, kapitola 3.1)

Žíravost/dráždivost pro kůži**Výrobek****||** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí., Výpočetní metoda**Vážné poškození očí / podráždění očí****Výrobek****||** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí., Výpočetní metoda**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže****Složky:****alkyl(C12-C16)benzylmethylamonium-chloridy:**

U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci. Morče

2-fenoxyethan-1-ol:

U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci. Maximalizační test (GPMT), Morče, Směrnice OECD 406 pro testování

Tridecylpolyethylenglykoether:

terralin® protect No Change Service!

Verze 04.00

Datum revize 10.03.2015

Datum posledního vydání 19.11.2013

Datum prvního vydání 23.01.2008

U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci. Maximalizační test (GPMT), Morče

2-propanol:

U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci. Buehlerova zkouška, Morče

Alkylpolyglykolether:

Data neudána

Tetrahydroxypropylethylendiamin:

U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci. Morče, Směrnice OECD 406 pro testování

Amines, n-C10-16-alkyltrimethylenedi-,reaction products with chloroacetic acid:

Data neudána

Mutagenita v zárodečných buňkách**Složky:****alkyl(C12-C16)benzylidimethylamonium-chloridy:**

Genotoxicitě in vitro : Není mutagenní podle Amesova testu.

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Testy s kulturami bakterií nebo buněk savců neukázaly žádné mutagenní účinky.

2-fenoxyethan-1-ol:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Testy s kulturami bakterií nebo buněk savců neukázaly žádné mutagenní účinky.

Tridecylpolyethylenglykolether:

Genotoxicitě in vitro : Není mutagenní podle Amesova testu.

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Není mutagenní podle Amesova testu.

2-propanol:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky.

Alkylpolyglykolether:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Data neudána

Tetrahydroxypropylethylendiamin:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Testy s kulturami bakterií nebo buněk savců neukázaly žádné mutagenní účinky.

Amines, n-C10-16-alkyltrimethylenedi-,reaction products with chloroacetic acid:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Data neudána

Karcinogenita**Složky:****alkyl(C12-C16)benzylidimethylamonium-chloridy:**

Karcinogenita - Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.

2-fenoxyethan-1-ol:

Karcinogenita - Hodnocení : Data neudána

Tridecylpolyethylenglykolether:

Karcinogenita - Hodnocení : Při pokusech na zvířatech se neprojevil karcinogenní účinek.

2-propanol:

Karcinogenita - Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.

Alkylpolyglykolether:

Karcinogenita - Hodnocení : Data neudána

Tetrahydroxypropylethylendiamin:

Karcinogenita - Hodnocení : studie není technicky opodstatněná

Amines, n-C10-16-alkyltrimethylenedi-,reaction products with chloroacetic acid:

Karcinogenita - Hodnocení : Data neudána

terralin® protect *No Change Service!*

Verze 04.00

Datum revize 10.03.2015

Datum posledního vydání 19.11.2013

Datum prvního vydání 23.01.2008

Toxicita pro reprodukci**Složky:****alkyl(C12-C16)benzylodimethylamonium-chloridy:**

Toxicita pro reprodukci - : Při pokusech se zvířaty nebyl pozorován žádný vliv na plod-
Hodnocení nost.

Teratogenita - Hodnocení : Při pokusech na zvířatech se neprojevil teratogenní účinek.

2-fenoxyethan-1-ol:

Toxicita pro reprodukci - : Při pokusech se zvířaty nebyl pozorován žádný vliv na plod-
Hodnocení nost.

Teratogenita - Hodnocení : Při pokusech na zvířatech se neprojevil teratogenní účinek.

Tridecylpolyethylenglykoether:

Účinky na plodnost : Dvougenerační studie, Krysa, NOAEL: > 250 mg/kg, F1: >
250 mg/kg, F2: > 250 mg/kg

Účinky na vývoj plodu : Krysa, Orálně, NOAEL: > 50 mg/kg, NOAEL: 50 mg/kg
Krysa, Kožní, NOAEL: > 250 mg/kg, NOAEL: 250 mg/kg

Toxicita pro reprodukci - : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci
Hodnocení splněna.

Teratogenita - Hodnocení : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci
splněna.

2-propanol:

Toxicita pro reprodukci - : Při pokusech se zvířaty nebyl pozorován žádný vliv na plod-
Hodnocení nost.

Teratogenita - Hodnocení : Pozře-li březí samice nadměrné množství, projeví se na ní i
na embryu toxické účinky.

Alkylpolyglykoether:

Toxicita pro reprodukci - : Data neudána
Hodnocení

Teratogenita - Hodnocení : Data neudána

Tetrahydroxypropylethylendiamin:

Toxicita pro reprodukci - : Při pokusech se zvířaty nebyl pozorován žádný vliv na plod-
Hodnocení nost.

Teratogenita - Hodnocení : Při pokusech na zvířatech se neprojevil teratogenní účinek.

Amines, n-C10-16-alkyltrimethylenedi-, reaction products with chloroacetic acid:

Toxicita pro reprodukci - : Data neudána

Hodnocení

Teratogenita - Hodnocení : Data neudána

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**Složky:****alkyl(C12-C16)benzylodimethylamonium-chloridy:**

|| Data neudána

Tridecylpolyethylenglykoether:

Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expo-
zice.

2-propanol:

|| Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**Složky:****alkyl(C12-C16)benzylodimethylamonium-chloridy:**

terralin® protect *No Change Service!*

Verze 04.00

Datum revize 10.03.2015

Datum posledního vydání 19.11.2013

Datum prvního vydání 23.01.2008

|| Data neudána

Tridecylpolyethylenglykoether:

Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

2-propanol:

|| Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita po opakovaných dávkách**Složky:****2-fenoxyethan-1-ol:**

Krysa: NOAEL: 400 mg/kg, Orálně, Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Aspirační toxicita**Složky:****Tridecylpolyethylenglykoether:**

Žádná klasifikace toxicity vdechováním

Další informace**Výrobek**

O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita****Výrobek**

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,18 mg/l, 48 h, Analytické monitorování: ano, Směrnice OECD 202 pro testování, SLP: ano

Ekotoxikologické hodnocení

|| Akutní toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy.

12.2 Perzistence a rozložitelnost**Výrobek**

Biologická odbouratelnost : Látka snadno biologicky odbouratelná. OECD 301D / EEC 84/449 C6

Chemická spotřeba kyslíku (CHSK) : cca. 13.640 mg/l, 1% roztok

Složky:**alkyl(C12-C16)benzylmethylamonium-chloridy:**

Biologická odbouratelnost : Látka snadno biologicky odbouratelná. OECD 301D / EEC 84/449 C6

2-fenoxyethan-1-ol:

Biologická odbouratelnost : 90 - 100 o/o, 15 d, Směrnice OECD 301 A pro testování, Podle výsledků testu biologické odbouratelnosti je tento výrobek hodnocen jako snadno odbouratelný.

Tridecylpolyethylenglykoether:

Biologická odbouratelnost : rychle biologicky rozložitelný > 70 o/o, 28 d, Směrnice OECD 301 A pro testování

2-propanol:

Biologická odbouratelnost : Látka snadno biologicky odbouratelná.

terralin® protect *No Change Service!*

Verze 04.00

Datum revize 10.03.2015

Datum posledního vydání 19.11.2013

Datum prvního vydání 23.01.2008

12.3 Bioakumulační potenciál**Výrobek**Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : Nevztahuje se**Složky:****alkyl(C12-C16)benzyltrimethylamonium-chloridy:**

Bioakumulace : Nehromadí se v biologických tkáních.

2-fenoxyethan-1-ol:

Bioakumulace : Nelze očekávat žádnou biologickou akumulaci (log Pow <= 4).

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 1,16**Tridecylpolyethylenglykoether:**

Bioakumulace : Bioakumulace je nepravděpodobná.

2-propanol:

Bioakumulace : Nelze očekávat žádnou biologickou akumulaci (log Pow <= 4).

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 0,05 (20 °C) , Směrnice OECD 107 pro testování**Tetrahydroxypropylethylendiamin:**

Bioakumulace : Nelze očekávat žádnou biologickou akumulaci (log Pow <= 4).

Amines, n-C10-16-alkyltrimethylenedi-,reaction products with chloroacetic acid:

Bioakumulace : Data neudána

12.4 Mobilita v půdě**Složky:****alkyl(C12-C16)benzyltrimethylamonium-chloridy:**

Mobilita : Data neudána

2-fenoxyethan-1-ol:

Mobilita : Mobilní v půdách

Tridecylpolyethylenglykoether:

Mobilita : Výrobek se pomalu odpařuje. Adsorbuje se na půdě.

2-propanol:

Mobilita : Mobilní v půdách

Tetrahydroxypropylethylendiamin:

Mobilita : Data neudána

Amines, n-C10-16-alkyltrimethylenedi-,reaction products with chloroacetic acid:

Mobilita : Data neudána

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB**Výrobek**

Směs neobsahuje žádné látky považované za perzistentní, bioakumulativní ani toxické (PBT).

12.6 Jiné nepříznivé účinky**Výrobek**Dodatkové ekologické infor-
mace : žádný**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady**

Výrobek : Výrobek zneškodněte podle kódu uvedeného v EWC (Evropský katalog odpadů) č.

Znečištěné obaly : Prázdný obal předejte podniku provádějícímu recyklaci.

terralin® protect *No Change Service!*

Verze 04.00

Datum revize 10.03.2015

Datum posledního vydání 19.11.2013

Datum prvního vydání 23.01.2008

Číslo odpadu nepoužitého výrobku : EWC 070601
Číslo odpadu nepoužitého výrobku(Skupina) : Odpadní materiál z výroby, přípravy a použití u tuků, maziv, mýdel, detergentů, desinfekčních prostředků a prostředků osobní ochrany.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1 Číslo OSN**

ADR : UN 1903
IMDG : UN 1903
IATA : UN 1903

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

ADR : DESINFEKČNÍ PROSTŘEDEK, KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ, N.J.S.
(alkyl(C12-C16)benzylodimethylamonium-chloridy)
IMDG : DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(alkyl(C12-C16)benzylodimethylamonium-chloridy)
IATA : Disinfectant, liquid, corrosive, n.o.s.
(alkyl(C12-C16)benzylodimethylamonium-chloridy)

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR : 8
IMDG : 8
IATA : 8

14.4 Obalová skupina

ADR
Obalová skupina : III
Klasifikační kód : C9
Identifikační číslo nebezpečnosti : 80
Štítky : 8 + (N)
Kód omezení průjezdu tunelem : E
IMDG
Obalová skupina : III
Štítky : 8 + (N)
EmS Kód : F-A, S-B

IATA

IATA
Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 856
Obalová skupina : III
Štítky : 8 + (N)

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**ADR**

terralin® protect *No Change Service!*

Verze 04.00

Datum revize 10.03.2015

Datum posledního vydání 19.11.2013

Datum prvního vydání 23.01.2008

Ekologicky nebezpečný : ano

IMDG

Látka znečišťující moře : ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Podle přepravních předpisů není klasifikován jako látka podporující hoření.
Osobní ochrana viz sekce 8.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Těkavé organické sloučeniny : 22 %, Směrnice 2010/75/ES o omezení emisí těkavých organických látek

Jiné předpisy : Povrchově aktivní látka(y) obsažená(é) v této směsi je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici příslušným institucím členských států Unie a budou jim zpřístupněny na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Vyřato

ODDÍL 16: Další informace**Plný text R-vět**

R11 : Vysoce hořlavý.
R21/22 : Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.
R22 : Zdraví škodlivý při požití.
R34 : Způsobuje poleptání.
R36 : Dráždí oči.
R38 : Dráždí kůži.
R41 : Nebezpečí vážného poškození očí.
R50 : Vysoce toxický pro vodní organismy.
R67 : Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Plný text H-prohlášení

H225 : Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302 : Zdraví škodlivý při požití.
H312 : Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314 : Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 : Dráždí kůži.
H317 : Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 : Způsobuje vážné poškození očí.
H319 : Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 : Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 : Může způsobit ospalost nebo závratě.

terralin® protect *No Change Service!*

Verze 04.00

Datum revize 10.03.2015

Datum posledního vydání 19.11.2013

Datum prvního vydání 23.01.2008

H400	: Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Acute	Akutní toxicita pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	Chronická toxicita pro vodní prostředí
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Podráždění očí
Flam. Liq.	Hořlavé kapaliny
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Další informace

Pokyny pro školení:

Pracovníci nakládající s přípravkem musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a životního prostředí (ustanovení Zákoníku práce v aktuálním znění) a dále musí být prokazatelně seznámeni s nebezpečnými vlastnostmi, zásadami ochrany zdraví a životního prostředí a zásadami první předlékařské pomoci (zákon o ochraně zdravotního zdraví v platném znění).

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

Použita legislativa:

Nariadení 1907/2006 ES, REACH, zákon 260/2006 Sb. Zákoník práce v platném znění, zákon 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší v platném znění, zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích v platném znění, Zákon 123/2000 Sb. o zdravotnických prostředcích, v platném znění, Zákon 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění, Směrnice 1999/45/ES o klasifikaci, balení a označování nebezpečných přípravků, Nařízení 1272/2008/ES; CLP, Nařízení 648/2004/ES o detergencích, NV 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, NV 336/2004 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na zdravotnické prostředky, Směrnice 1999/13/ES o omezení emisí těkavých organických látek, Směrnice 1996/82/ES týkající se závažných náhodných nebezpečných situací